



**Қабылдау емтиханының бағдарламасы
бакалавриаттың білім беру бағдарламалары бойынша
"Механика және математика" факультеті
шетелдік азаматтар үшін ақылы негізде**

1. Жалпы ережелер

1.1 Қазақстан Республикасының Білім және Ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №600 бұйрығына «Білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың типтік қағидаларының бекіту туралы жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асырылуы» (бұдан әрі – Типтік ережелері) бағдарламасы бойынша сәйкес жасалған.

1.2. Бакалавриаттың білім беру бағдарламаларының топтары бойынша түсу емтихандары екі кезеңнен тұрады:

- ✓ бірінші кезеңде шетелдік талапкерлер тиісті платформада жалпы білім беретін пәндер бойынша тестілеуден өтеді;
- ✓ екінші кезеңдегі сабақ оқу тілін меңгеру деңгейін анықтайтын тестілеуден өтеді.

1.3. Түсу емтихандары білім беру бағдарламаларының келесі топтары бойынша тестілеу форматында өткізіледі:

- ✓ 6B05402 – Математика
- ✓ 6B05401 – Актуарлық математика
- ✓ 6B05404 – Есептеу ғылымдары және статистика
- ✓ 6B05403 – Механика
- ✓ 6B06105 – Математикалық және компьютерлік модельдеу
- ✓ 6B07111 – Ғарыштық технологиялар және технологиялар
- ✓ 6B07110 – Роботтық жүйелер

1.4. Егер шетелдік талапкердің тестілеу форматында түсу емтиханынан өту үшін университетке келу мүмкіндігі болмаса, ол оны онлайн режимінде өтуге мүмкіндігі бар.

1.5. Тестілеу форматы бойынша бакалавриаттың білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік талапкердің түсуі үшін іріктеу 100 балдық жүйе бойынша бағаланады.

1.6. Бакалавриат деңгейіндегі түсу емтиханының қорытындысы бойынша белгіленген нысанда тестілеу нәтижелерінің ведомосы ресімделеді, оған шетелдік студенттерді интернационалдандыру және рекрутинг офисінің басшылығы қол қояды.

1.7. Тестілеуді өткізу нәтижелері бойынша 24 сағат ішінде апелляция көзделген.

1.8. ҚазҰУ ректорының бұйрығымен, әл-Фараби емтихандарды өткізу кезеңіне апелляциялық комиссия құрылады. Шетелдік талапкерді ҚазҰУ – ға қабылдау үшін апелляциялық комиссияның құрамына интернационалдандыру және рекрутинг офисінің (бұдан әрі-Офис) қызметкерлері және ҚазҰУ-дың профессорлық-оқытушылық құрамы кіреді.

1.9. Қабылдау туралы шешімді шетелдік талапкерлерді қабылдау жөніндегі конкурстық комиссия қарайды және "Salem office" жүйесі арқылы хаттамамен ресімделеді.

1.10. Қабылдау емтиханын қайта тапсыруға рұқсат етілмейді.

2. 2024 жылы қабылдау емтиханын өткізу

2.1. Тестілеу жалпы білім беретін мектеп бағдарламасы шеңберінде тиісті пәндер бойынша сұрақтарды қоса отырып, орыс, қазақ және ағылшын тілдерінде жүргізіледі.

2.2. Тестілеу форматы бойынша түсу емтихандарына арналған тақырыптардың үлгі тізімі:

1. Арифметикалық есептеулер
2. Пайыз
3. Қысқартылған көбейту формулалары. Бөлшек дәрежесі
4. Радиалдармен әрекет ету
5. Абсолютті шамалар
6. Дәрежелері бар әрекеттер
7. Негізгі тригонометриялық формулалар
8. Сызықтық теңдеулер
9. Квадрат теңдеулер
10. Бөлшек рационал теңдеулер
11. Аралас теңдеулер жүйесі
12. Функция ұғымы
13. Реттілік
14. Тригонометрия
15. Комбинация негіздері
16. Механикалық қозғалыс
17. Массасы. Инерттілік
18. Ғарыштық жылдамдықтар
19. Жұмыс. Қуат. Энергия
20. Статикалық
21. Сақтау заңдары
22. Қысым
23. Сұйықтықтар мен газдардың механикасы
24. Термодинамика негіздері
25. Газ заңдары
26. Сұйық және қатты заттар
27. Электростатика
28. Тұрақты электр тогы
29. Магнит өрісі

2.3. Дайындық үшін ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

1. Баврин, И. И. Математика для технических колледжей и техникумов: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 397 с.
2. Шипачев, В. С. Математика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Шипачев ; под редакцией А. Н. Тихонова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 447 с.
3. Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 439 с.
4. Богомолов, Н. В. Математика: учебник для прикладного бакалавриата / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 401 с.

5. Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 ч. Часть 2: учебное пособие для прикладного бакалавриата / Н. В. Богомолов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 320 с.
6. Татарников О. В. Математика для экономистов. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата / О. В. Татарников [и др.] ; под общей редакцией О. В. Татарникова. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 285 с.
7. Трофимова Т.И. Курс физики с примерами решения задач: в 2 т.: учебник / Т.И. Трофимова, А.В. Фирсов. – М.: КНОРУС, 2015. – 584 с.
8. Детлаф А. А. Курс физики: учебник / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. — 9-е изд. стер. — Москва: Академия, 2014. – 720 с.
9. Грабовский, Р.И. Курс физики / Р.И. Грабовский. –Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 608 с.
10. Трофимова, Т.И. Краткий курс физики: учебное пособие для вузов /Т.И. Трофимова. –Москва: Высшая школа, 2006. -352 с.
11. Савельев, И.В. Курс общей физики: в 3 т. / И.В. Савельев. –Санкт-Петербург:Лань, 2019. – 500 с.
12. Воронов, В.К. Современная физика: учебное пособие / В.К. Воронов. – Москва:КомКнига, 2006. – 512 с.
13. Рыбаков Г.И. Сборник задач по общей физике. М.: Высш. школа, 2009. – 159 с.

3. Шетелдік азаматтардың бакалавриатқа ақылы негізде түсуі үшін түсу емтиханын бағалау критерийлері:

3.1 тестілеу форматы бойынша бакалавриаттың білім беру бағдарламалары бойынша шетелдік талапкердің түсуі үшін іріктеу 100 балдық жүйе бойынша бағаланады. Бакалавриатқа ақылы негізде қабылдау кезінде 65 балл есептеледі.

3.2 бакалавриаттың білім беру бағдарламалары бойынша алдын ала іріктеудің бірінші кезеңінде тандалған мамандықтың жалпы білім беретін пәндерінің білімі бойынша материалдарды қамтитын және 100 сұрақтан тұратын тестілеуді тапсырады (тестте 20 сұрақ, әрбір дұрыс жауап үшін 5-балл).

3.3 тестілеуден сәтті өту үшін шетелдік талапкер 20 сұрақтың кем дегенде 13-ответ дұрыс жауап беруі керек, бұл тестілеу үшін ұсынылған тілдердің кез келгенін таңдап, 65% құрайды.

3.4 бакалавриаттың білім беру бағдарламалары бойынша іріктеудің екінші кезеңінде Шет тілі деңгейін анықтауға тестілеу тапсырады:

✓ ағылшын тілінде оқытатын білім беру бағдарламаларына 30-дан кем дегенде 21 сұраққа дұрыс жауап беру керек, бұл 70-ті құрайды%;

✓ орыс немесе қазақ тілінде оқытатын білім беру бағдарламаларына 30 сұрақтың кем дегенде 15-сұраққа дұрыс жауап беру қажет, бұл 50% құрайды